دراسة استكشافية للنموذج البنائي للمهام التنفيذية لدى الأطفال ذوي اضطراب الأوتيزم

أ.م.د/ هانى شحته أبر اهيم[†] الزهراء مهنى عراقي[§]

أ.د/ صلاح عبدالقادر محجد* د/ وحيد مصطفى كامل[‡]

لملخص

هدفت الدراسة إلى التعرف على معايير الصدق والثبات لمقياس المهام التنفيذية، كما هدفت إلى التعرف على معايير جودة حسن المطابقة للنموذج البنائي للمهام التنفيذية . تكونت عينة الدراسة من (٦٩) من معلمي الأوتيزم وذوي الإعاقة العقلية بمدرستي التربية الفكرية ببنها وطوخ . اشتملت أدوات الدراسة على مقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية "نسخة المعلمين" إعداد جيويا وآخرون "Gioia et al., ۲۰۰۰" ترجمة وتعريب الباحثون، وتمثل منهج الدراسة في المنهج الوصفي التحليلي . أشارت نتائج الدراسة إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق والثبات، كما أشارت النتائج إلى ارتفاع معايير جودة حسن المطابقة للنموذج البنائي للمهام التنفيذية.

Exploratory Study For Structural Model Of Executive Functions Among Teacher Of Children With Autism Spectrum Disorder.

Summerv

The study aimed to identify the standards of validity and reliability of executive functions scale, it also aimed to identify the quality standards of good conformity of the structural model of the executive functions. The study sample consisted of (19) teachers of autism and intellectual disability at schools of intellectual disability in Banha and Toukh. The tools of the study included Behavior Rating Inventory of Executive Function "Teacher's Copy", prepared by "Gioia et al., Y..." and translated by the researcher. The results of the study indicate that the scale has a high degree of validity and reliability. The results also indicate high standards of quality of good conformance to the structural model of executive functions.

^{*} أستاذ الصحة النفسية كلية التربية النوعية - جامعة بنها

أاستاذ الصولفيج والايقاع الحركي والارتجال المساعد بقسم التربية الموسيقية

^{*} مدرس الصحة النفسة كلية التربية النوعية - جامعة بنها

الحثة دكتوراة كلية التربية النوعية - جامعة بنها

مقدمة الدراسة:

يعد اضطراب الأوتيزم من أعقد وأشد الاضطرابات النمائية العصبية والذي يمتد تأثيره ليشمل كل من الطفل والأسرة؛ حيث يؤكد هشام الخولي (٢٠٠٨) أن هذا الاضطراب يتناول جميع جوانب نمو الطفل العقلية (المعرفية) ، الجسمية (البدنية)، والانفعالية (الوجدانية)، والإنفعالية (الوجدانية)، والإنفعالية (الوجدانية)، والإجتماعية ، كما يؤكد أمجد عبد اللطيف (٢٠٠٧) على أن هذا الاضطراب ينتج عن خلل وظيفي يترتب عليه توقف النمو التطوري في معظم مجالاته المرتبطة باللغة والتواصل والنمو الاجتماعي والإدراك الحسي والانفعالي، مما يعيق عمليات التعلم واكتساب القدرات والمهارات التي تمكنه من التعلم مع الأخرين. هذا ونجد طفل الأوتيزم يبدو مثل الحاضر الغائب، فهو حاضر جسدياً ولكنه غائب في عالمه الخاص، وتجد نظراته من خلال اتجاه الآخرين ولكنها لا تتوقف عليه ولا يبدو عليه أنه يهتم بهم أو يشعر بمن حوله، كما تظهر عليه أعراض الانسحاب الاجتماعي، والانطواء على النفس، وعدم القدرة على إقامة علاقات سوية مع الأخرين (عجد كما)، ٢٠١٠)

هذا ويعد قصور المهام التنفيذية من الخصائص المميزة لذوي اضطراب الأوتيزم، كما تعد سببا أساسياً للعديد من المشكلات اليومية التي يواجهها ذوي اضطراب الأوتيزم مثل قصور في الانتباه، وخاصة الانتباه المشترك، وقصور في اللعب الظاهري، والتواصل، بالإضافة إلى النها تؤدي إلى حدوث العديد من المشكلات السلوكية كالسلوكيات العصابية Impulsivity، والسلوكيات العصابية والسلوكيات التحفظية Perseveration، والسلوكيات غير المرنة Inflexible، والسلوكيات النمطية والتكرارية، ليس ذلك فحسب بل أن قصورها يؤدي إلى مشكلات في المعرفة الاجتماعية Nocial Cognition ، وضعف في أداء مهام نظرية العقل Theory of Mind للديهم.

ولقد سميت تلك المهام بالمهام التنفيذية نظرا لأنها تؤدي دور قائد الأوركسترا الذي يقوم بتوجيه وإرشاد فريق الأوركسترا ليعزفوا معاً متكاملاً، لذا تلعب تلك المهام دوراً هاما في تنسيق عمل الأجزاء المختلفة لدماغ الفرد، فقد نجد أنها قد تتكامل مع بعضها البعض عند القيام بأداء بعض المهام ، أو تنفصل ليؤدي كل منها مهام محددة ، وأن هذا التكامل أو الانفصال هو بناءً على طبيعة المهمة المكلف أداؤها (Brown, ۲۰۰7, ۳7).

وتتضمن المهام التنفيذية مجموعة من عمليات التحكم المعرفي، تدعم من قبل قشرة الفص الجبهي، والتي تنظم عمليات المستوى الأدنى (مثل الإدراك والاستجابات الحركية)، وبالتالي تمكن الطفل من التنظيم الذاتي والسلوك الموجه ذاتيا نحو الهدف، مما يسمح له بكسر العادات واتخاذ القرارات وتقييم المخاطر، والتخطيط للمستقبل، وتحديد أولويات وتسلسل أعمالنا، والتعامل مع المواقف الجديدة (111، 117، 117).

ولقد صنف بعض الباحثين تلك المهام إلى تصنيفين هما: العمليات المعرفية الدنيا وتتضمن كل من المبادأة، والذاكرة العاملة، والكف، وهذه العمليات تنمو مبكراً في الطفولة، والعمليات المعرفية العليا وتتضمن كل من التخطيط، والتنظيم، ومراقبة الذات. (Drayer, J, ۲۰۰۸, ۱۳)، بينما صنف البعض الآخر تلك المهام إلى مهام باردة المعرفية، وأخرى ساخنة Hot القدرة على وتتضمن كل من الكف، والذاكرة العاملة، والمرونة المعرفية، وأخرى ساخنة Hot القدرة على المجبل الإشباع واتخاذ القرار العاطفي (Tsermentseli & Poland, ۲۰۱۲, ۱۳). وفي

الدراسة الحالية يحاول الباحثون التعرف على معايير حسن المطابقة للنموذج البنائي للمهام التنفيذية لدى الأطفال ذوي اضطراب الأوتيزم.

مشكلة الدراسة

نبعت مشكلة الدراسة الحالية من خلال استقراء الباحثون لبعض الدراسات والبحوث السابقة كدراسة هيل "Hill, ۲۰۰٤"، ودراسة روبينسون وآخرون "Chan et al., ۲۰۰۹"، ودراسة شان وآخرون "Chan et al., ۲۰۰۹"، ودراسة شان وآخرون "Rosenthal et al., ۲۰۱۳" والتي أشارت إلى أن طفل الأوتيزم يعاني من قصور واضح في المهام التنفيذية لدى ذوي اضطراب الأوتيزم، وما ينتج عن هذا القصور من العديد من المشكلات اليومية التي يواجهونها، ومن تلك الدراسات

وجدير بالذكر أنه ما زالت هناك ندرة في الدراسات التي تناولت إعداد أدوات تهدف قياس المهام التنفيذية لدى أطفال الأوتيزم وخاصة على صعيد الدراسات العربية -في حدود علم الباحثين - والتي يمكن الاستفادة منها في قياس وتقييم المهام التنفيذية لدى الأطفال ذوي اضطراب الأوتيزم وغيرهم من ذوي الاحتياجات الخاصة.

ومن هنا تتبلور مشكلة الدراسة الحالية في محاولة ترجمة وتعريب مقياس للمهام التنفيذية لدى الأطفال ذوي اضطراب الأوتيزم والتعرف على معايير الصدق والثبات التي يتسم بها هذا المقياس، والتعرف على معايير جودة حسن المتابعة للنموذج البنائي للمهام التنفيذية لدى عينة الدراسة، وذلك تمهيداً لإعداد برنامج قائم على الأنشطة المتكاملة لتحسين المهام التنفيذية لخفض السلوكيات النمطية لديهم.

هدف الدراسة:

تهدف الدراسة الحالية إلى ما يلى:

- التعرف على معايير الصدق والثبات لمقياس المهام التنفيذية.
- التعرف على معايير جودة حسن المطابقة للنموذج البنائي للمهام التنفيذية على عينة الدراسة الحالية.

أهمية الدراسة

وتكمن أهمية الدراسة الحالية فيما يلى:

- ا. تعد من الدراسات العربية-في حدود علم الباحثين- القليلة التي تهتم بقياس المهام التنفيذية لدى الأطفال ذوي اضطراب الأوتيزم.
- ٢. ترجمة وتعريب مقياس المهام التنفيذية لدى الأطفال ذوي اضطراب الأوتيزم، وتزويد المكتبة العربية بهذا المقياس حتى يمكن إجراء مزيد من الدراسات والبحوث في هذا المجال.
- ٣. تحديد موطن القوة أو الضعف في المهام التنفيذية لدى أطفال الأوتيزم مما يساعد في إعداد البرامج التدريبية المناسبة لهم.

مصطلحات الدراسة:

المهام التنفيذية Executive Function

يعرفها جيويا وإسكويز (Gioia&Isquith, ۲۰۰٤, ۱۳۸-۱۳۹) بأنها مجموعة من القدرات المترابطة والتي تتضمن القدرة على المبادأة، والكف، واختيار الأهداف الموجهة، والتخطيط والتنظيم، والانتقال بمرونة، ورصد وتقييم السلوك لدى الفرد.

اضطراب طيف الأوتيزم Autism Spectrum Disorder

يعرف في الدليل التشخيصي والإحصائي للاضطرابات العقلية – الإصدار الخامس بأنه اضطراب نمائي عصبي يتميز بقصور في التواصل الاجتماعي والتفاعل الاجتماعي، بالإضافة إلى مجموعة من السلوكيات والاهتمامات والأنشطة النمطية والمتكررة والتي تؤثر في الأداء الاجتماعي والوظيفي للطفل، وكذلك تؤثر على الأداءات الحياتية الأخرى المهمة، وتتضح هذه الأعراض في مرحلة الطفولة المبكرة ((APA, ۲۰۱۳).

دراسات وبحوث سابقة التي تناولت متغيرات الدراسة:

نستعرض فيما يلي ما أمكن الحصول عليه من دراسات وبحوث تتعلق بمتغيرات الدراسة الحالية والتي تم تقسيمها إلى محورين كما يلي:

المحور الأول: دراسات تناولت المهام التنفيذية لدى ذوي اضطراب الأوتيزم.

هدفت دراسة كولن توريس "Colón-Torres, ۲۰۱۱" بعنوان "المهام التنفيذية لدى الأطفال نوي اضطراب الأوتيزم في مرحلة ما قبل المدرسة: Executive functions المعام التعرف على "of preschool children with autism spectrum disorders." إلى التعرف على المهام التنفيذية لدى (١٢) من أطفال الأوتيزم في مرحلة ما قبل المدرسة تراوحت أعمار هم الزمنية ما بين ((-1)) سنوات. أشارت النتائج إلى أن قصور المهام التنفيذية لدى أطفال الأولى من حياة الطفل، كما أشارت النتائج إلى أن يستدل عليه مبكراً في المراحل الأولى من حياة الطفل، كما أشارت التتائج إلى أن القصور في المهام التنفيذية لدى أطفال الأوتيزم يرتبط بالسلوكيات النمطية والتكرارية لديه.

وهدفت دراسة هيلتون وآخرين "Hilton, et al., ۲۰۱٤" بعنوان "تأثير الألعاب المرتبطة بالتمارين على المهمة التنفيذية والمهارات الحركية لدى الأطفال ذوي اضطراب طيف الأوتيزم: دراسة تجريبية: Effects of exergaming on executive function and motor skills in children with autism spectrum disorder: A pilot المعرفة أثر استخدام الألعاب المرتبطة بالتمارين على المهام التنفيذية والمهارات الحركية لدى (۷) من أطفال الأوتيزم تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (٢٥.٥–١٣٠٩) سنة. وخلصت نتائج الدراسة إلى وجود تحسن ملحوظ في كل من الذاكرة العاملة ومهارات ما وراء المعرفة والمهارات الحركية، حيث أبدوا الأطفال تحسناً ملحوظ في فهم المهام الموجهة إليهم.

كما هدفت دراسة بيرارد وآخرون "Berard et al., ۲۰۱۷" بعنوان " المهمة التفيذية، والتعلم العاطفي الاجتماعي، والكفاءة الاجتماعية في التعليم المدرسي لدى البنين الدين البنين في اضطراب طيف الأوتيزم في مرحلة المدرسة: Executive Function, Social Competence in School Aged Boys motional Learning, and Social Competence in School Aged With Autism Spectrum Disorder إلى التعرف على طبيعة العلاقة بين المهمة

التنفيذية، والتعلم العاطفي الاجتماعي، والكفاءة الاجتماعية لدى عينة من ذوي اضطراب الأوتيزم. تكونت عينة الدراسة من (٤٩) من البنين ذوي اضطراب الأوتيزم تراوحت أعمار هم الرمنية ما بين (٨-١٣) سنة. أشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة إرتباطية موجبة ذات دلالة إحصائية بين المهمة التنفيذية والكفاءة الاجتماعية لدى عينة الدراسة، كما أشارت نتائج الدراسة إلى وجود علاقة ارتباطيه ذات دلالة إحصائية بين المهمة التنفيذية والتعلم العاطفي والاجتماعي لدى عينة الدراسة.

المحور الثاني: دراسات تناولت الخصائص السيكومترية لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية (نسخة المعلمين).

هدفت دراسة إجيلاند وفيلمير "Egeland & Fallmyr, ۲۰۱۰" بعنوان التحليل العاملي التوكيدي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية : تدعيماً للتمييز بين التنظيم الانفعالي والتنظيم السلوكي : Confirmatory factor analysis of the التنظيم السلوكي behavior rating inventory of executive function: Support for a behavioral regulation. إلى دراسة "distinction between emotional and behavioral regulation" إلى دراسة التحليل العاملي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية لدى (۱۰۸) من الأطفال بمتوسط عمر (۱۰۹) سنة، وانحراف معياري (۲۰٫۲) سنة. أشارت النتائج إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق والثبات، وأن المقياس صالح لقياس المهام التنفيذية.

وهدفت دراسة ريدي وآخرين "Reddy,L et al, ۲۰۱۱" بعنوان "الصدق التمايزي التوكيدي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية نسخة الآباء للأطفال ذوي التمايزي التوكيدي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية نسخة الآباء للأطفال ذوي الفائل المصحوب بالنشاط الحركي الزائد: Behavior Rating Inventory of Executive Function Parent Form for الحادق التمايزي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية. تكونت عينة الدراسة من (١١٦) من الماء الأطفال ذوي اضطراب الانتباه المصحوب بالنشاط الحركي الزائد. أشارت النتائج إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق.

كذلك هدفت دراسة فيرناندز وآخرين "Fernández et al., ۲۰۱٤" بعنوان بعنوان التصائص السيكومترية التوكيدية لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية لتقييم المهام التنفيذية لدى عينة كلينيكية من المجتمع الأسباني: Psychometric characteristics of التنفيذية لدى عينة كلينيكية من المجتمع الأسباني: the BRIEF scale for the assessment of executive functions in Spanish التقدير السلوكي "clinical population" إلى التعرف على الخصائص السيكومترية لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية، تكونت عينة الدراسة من (١٢٥) من المجتمع الأسباني تراوحت أعمارهم الزمنية ما بين (١٨-٥) سنة. وأشارت النتائج إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق والثبات حيث تراوح معامل الثبات (بطريقة الاتساق الداخلي Internal Consistency) لعوامل المقياس ما بين (١٨-٠٩٨).

تعقيب على الدراسات والبحوث السابقة:

يتضح من العرض السابق لدراسات المحور الأول أنها تؤكد على قصور المهام التنفيذية لدى ذوي اضطراب الأوتيزم ؛ وأن هذا القصور يؤثر على والتعلم العاطفي

والاجتماعي كما يؤدي إلى العديد من السلوكيات غير الملائمة كالسلوكيات النمطية، كما يتضم من دراسات المحور الثاني أن جميعها أكدت على تمتع مقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية السخة المعلمين" إعداد جيويا وآخرون "Gioia et al., ۲۰۰۰" بدرجة عالية من الصدق والثبات على عينات غير عينة الدراسة وهذا ما يؤكد أهمية إجراء هذه الدراسة التي تحاول تحديد معايير الصدق والثبات لهذا المقياس على هذه العينة.

منهجية الدراسة وإجرائتها:

أولاً: منهج الدراسة:

اعتمدت الدراسة الحالية على المنهج الوصفي التحليلي.

ثانباً: عبنة الدراسة:

تكونت عينة الدراسة الحالية من (٦٩) من معلمي الأوتيزم وذوي الإعاقة العقلية بمدرستي التربية الفكرية ببنها وطوخ.

ثالثاً: أدوات الدراسة:

تضمنت أدوات الدراسة الحالية على مقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية السخة المعلمين" إعداد جيويا وآخرون "Gioia et al., ۲۰۰۰" ترجمة وتعريب الباحثين

رابعاً: الأساليب الإحصائية:

تمثلت الأساليب الإحصائية في الآتي:

- ١. التحليل العاملي التوكيدي.
- ٢. معامل الارتباط لبرسون.
 - ٣. معامل الفا.

الهدف من المقياس:

يهدف مقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية "نسخة المعلمين" إعداد جيويا وآخرون "Gioia et al., ۲۰۰۰" إلى تقييم المهام التنفيذية لدى الأطفال ذوي اضطراب الأوتيزم، وذلك تمهيداً لإجراء مزيد من الدراسات حول هذا الموضوع من جهة ، وكذلك استخدام المقياس على عينات أخرى من الأطفال سواء العاديين أو ذوي الاحتياجات الخاصة.

وصف المقياس:

يتكون هذا المقياس من (٧٢) بنداً يندرجوا تحت مقياسين رئيسيين فرعيين هما مقاييس تنظيم المؤشرات السلوكية Behavioral Regulation Index Scales ويندرج تحته ثلاث مقاييس فرعية هي الكف Inhibit التغير Shift الضبط الانفعالي Meta Cognition Index Scales ويندرج مقاييس مؤشرات ما وراء المعرفة Meta Cognition Index Scales ويندرج تحته خمس مقاييس فرعية هي المبادأة Initiate الذاكرة العاملة Organization Of Materials الذاكرة العاملة Plan / Organize ويتدين التخطيط / التنظيم Monitor تنظيم الأدوات Monitor تنظيم الأدوات المهام التنفيذية لدى المواقبة فقارير المهام التنفيذية لدى طفل الأوتيزم، والتي يصعب الكشف عنها من خلال المقاييس الأدائية، فتقارير المعلمين عن سلوك الطفل في بيئته الطبيعية تكون مؤشرا أكثر دلالة من تلك المقاييس الأدائية.

خطوات ترجمة المقياس:

تم ترجمة المقياس الحالي ، كما تم إرسال المقياس إلى باحثة دكتوراة في التربية الخاصة "الأوتيزم" وحاصلة على بكالوريوس تربية في اللغة الإنجليزية وطلب منها ترجمة المقياس ، بعد ذلك تمت المقارنة بين النسختين وتعديل صياغة الفقرات إلى أن وصلت إلى الشكل الحالى .

نتائج الدراسة:

نتائج السؤال الأول: ونصه ما معايير الصدق والثبات التي يتمتع بها مقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية "نسخة المعلمين" إعداد جيويا وآخرون "Gioia et al., ۲۰۰۰" على عينة من أطفال الأوتيزم؟

وللإجابة على هذا التساؤل تم التحقق من الخصائص السيكومترية للمقياس وذلك بإتباع الإجراءات التالية :

نظراً لكون المقياس يتكون من مهام مستقلة وبالتالي يصعب الحصول على درجة كلية للمقياس ؛ لذا تم التعامل مع كل مقياس فرعي من المقاييس الثمانية المكونة لهذا المقياس كأنه مقياس مستقل بذاته ، وفيما يلي التحقق من مؤشرات الصدق والثبات لكل مقياس من المقاييس الثمانية :

١ ـ الاتساق الداخلي:

تم التحقق من الاتساق الداخلي لكل مقياس فرعي من خلال التحقق من قيمة معامل الارتباط لكل مفردة مكونة للمقياس والدرجة الكلية للمقياس وفيما يلي نتائج الاتساق الداخلي لكل مقياس فرعى على حدة:

العدد (٥) مايو ١٠١٨

مجلة كلية التربية النوعية للدراسات التربوية والنوعية

		a	-	_	L	w	٥	- -	>	<	۴	
	اكف	معامل الارتباط	3 \ 3	240	٧١٥	٥٣.	123	٧4	133	610	5 N Y	٣٧٢
		ि भ्राच्य	3 \ 3 · **	064.**	V\0.**	· 10· **	1.13.**	671.·	133.**	blo:**	173·**	۱۸ ^۱ • **
		ه	-	٢	2	3	o	,-	>	<	4	٠,
	التحول	معامل الارتباط	· **	\73. **	V13.**	(10:**	VOV: **	1/0.**	113.** V V7V.**	6.1**	**. 519	**. 5 ٢ ٢
		a	-	۲	ı.		o	~	>	<	٥	
	الضبط الإنفعالي	معامل الارتباط	163. **	011.**	V10·**	3 770.**	1.3.**	***	**. V٣V	۰۱۸:۰**	**. ٣٦٩	
4		4	-	۲	1	3	o	,-				
جدول (١) يوضح الاتساق الداخلي للمقياس	المبادأة	معامل الارتباط	bol. **	b/0.**	777. ·**	**. oor	· 00·**	011. **				
ا ا ا	. 	٩	-	۲	2	3	o	,-	>	<	٠	-
ساق الداخلي	الذاكرة العاملة	معامل الارتباط	630.**	610.**	860.**	P71.**	***.55.	\\o``**	V30:**	**:,1/	**.0.1	\·*
للمقيا		a	-	۲	ı.	3	o	,-	>	<	٠	<i>:</i>
3	धिस्पत	معامل الإرتباط	b10.**	· 0 0 · **	V03.**	V:0:**	3 · 3 · · **	b10.**	\\\\.`**	730.**	\b\.'.**	**.00.
	:3	ط	-		2		0	,-				
	تنظيم الأدوات	معامل الارتباط	113. **	۲ ۲۰۰۰ **	130.**	3 100.**	o.11.**	**. ror				
		4	-	٢	۲	3	o	,-	>	<	٠	-
	المراقبة	معامل الارتباط	113:**	143**	163.**	0.0.	131.**	103.**	3 . 3 . **	140.**	\\o``**	161.**

يتضح من الجدول رقم (١) ما يلى:

- حذف المفردة رقم (٦) من مُقياس الكف نظراً لعدم دلالة معامل الارتباط بينها وبين الدرجة الكلية لمقياس الكف.
 - أن كافة معاملات ارتباط مفردات مقياس التحول أو التغيير جميعها دالة عند ٠٠٠١ .
 - كافة معاملات ارتباط مفردات مقياس الضبط الانفعالي جميعها دالة عند ١٠٠١.
 - كافة معاملات ارتباط مفردات مقياس المبادأة جميعها دالة عند ١٠.٠.
 - كافة معاملات ار تباط مفر دات مقياس الذاكرة العاملة جميعها دالة عند ١٠٠٠.
 - كافة معاملات ارتباط مفردات مقياس التخطيط جميعها دالة عند ···٠.
 - كافة معاملات ارتباط مفردات مقياس تنظيم الأدوات جميعها دالة عند ١٠.٠٠.
 - كافة معاملات ارتباط مفردات مقياس المراقبة جميعها دالة عند ١٠٠٠.

في حين تؤكد نتائج جدول (١) على تمتع كل مقياس من المقاييس الفرعية بدرجة عالية من الاتساق الدخلي وهذا يعكس أن المقاييس الفرعية المكونة للمقياس الأساسي متماسكة البناء الداخلي .

-الصدق العاملي التوكيدي:

ينطلق مقياس تنظيم المؤشرات السلوكية Scales على نموذج نظري إعداد جيويا وآخرون "Gioia et al., ۲۰۰۰" بهدف تقييم المهام التنفيذية لدى أطفال الأوتيزم، ويتكون هذا النموذج من (٨) مقاييس فر عية كل مقياس يتكون من مجموعة مؤشرات تعطي درجة الطفل من وجهة نظر المعلمين في هذه المهمة ؛ لذا لجأ الباحثون إلى استخدام التحليل العاملي التوكيدي كأحد أساليب الصدق التي تعطي مؤشراً لمطابقة بيانات العينة المطبق عليها المقياس مما يشير إلى درجة الصدق التي يتمتع بها المقياس ؛ لذا تم استخدام برنامج النماذج البنائية دامكونة للمقياس وفيما يلي استخدام برنامج النماذج البنائية المكونة للمقياس وفيما يلي نتائج التحليل العاملي التوكيدي :

العدد (٥) مايو ٢٠١٨

مجلة كلية التربية النوعية للدراسات التربوية والنوعية

	4	_	~	3 -	"	o	مو	>	<
	موشرات حسن المطابقة	التسبه بين ك٢١/درجة العرية (db)	مؤشر المطابقة المقارنة	مؤشر حسن المطابقة	موشــر حســن المطابقــة المعدل	مؤشر المطابقة المعيارية	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	مۇشر توكر لويس	مؤشر المطابقة المتزايد
	رمز المؤشر	$K^{r}(X^{r})/df$	CFA	GFA	AGFI	NFI	RMSEA	ITL	IEI
جدول (۲)	قيمة المؤشر لمقياس الكف	121	ル・V·・	116.	١٥٧٠٠	663.	100	YAA .	63V. ·
يوضح التحا	قيمة المؤشر لمقياس التحول	1.00.1	* V Y Y	33V·•	ook.	. OTT	6Y***	Loli	114.
جدول (٣) يوضح التحليل العاملي التوكيدي للمقياس	قيمة الموشر لمقياس الضبط الإتفعالي	١.٢.	179.	106.	40V.	٥٠٧.	00	1.6.	376.
 توكيدي للمؤ	قيمة المؤشر لمقياس المبادأة	1.02	784.	19 F.	۰ ۲۰۰۰	(^.	٠. ٠٩٩	114.	0.6.
باس	قيمة المؤشر لمقياس الذاكرة المعاملة	10'1	٠,٧٠.	١٨٧٠.	₺ ₺∧ [*] •	177.	16	ook.	11V.
	قيمة المؤشر لمقياس التخطيط	וויי	****	· Aor	٠,٧٧.	Y00:	٧٤٠٠٠	٠٥١٠٠	117.
	قيمة المؤشر لمقياس تنظيم الأدوات	>>. '(301.		10V.	130.	٠٠٠.	373. •	37V.
	قيمة المؤشر لمقياس المراقبة	ζβ.	-	419.	****.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<i>:</i>	_	_

يتضح من جدول (٢) أن النماذج الثمانية قد حقق جودة حسن المطابقة، إلا أن مقياس المراقبة كان أن مقياس المراقبة كان أعلى المقاييس الثمانية في جودة حسن المطابقة مما يشير أن هذا المقياس يتمتع بمعامل صدق أعلى من المقاييس السبع الفرعية الأخرى، كما تشير تلك النتائج إلى تمتع تلك المقاييس بدرجة من الصدق العاملي التوكيدي ومطابقة هذه النماذج للنموذج المفترض.

ثبات المقياس:

تم التحقق من ثبات كل مقياس من المقاييس الفرعية الثمانية بطريقتين ؛ طريقة ألفا كرونباخ وطريقة التجزئة النصفية ، وفيما يلي نتائج معاملات الثبات لكل مقياس من المقاييس :

جدول (٣) يوضح ثبات المقياس

جدوی (۱) یوعنی ثبت استیانی								
الثبات بالتجزئة	قيمة معامل	قيمة معامل الثبات	المقياس الفرعي					
صفية	الن	(ألفا كرونباخ)	·					
التصحيح	التصحيح							
سبيرمان	بجاتمان							
٠.٥٠٣	٠.٤٩٨	075	مقياس الكف					
. 5 77	٠.٤٣٧	٠.٦٤١	مقياس التحول/ التغير					
٠.٦٦٧	٠ <u>.</u> ٦٦٨	۱۸۲.۰	مقياس الضبط الانفعالي					
٠.٦٩١	٠,٦٩٠	۲٥٢.٠	مقياس المبادأة					
٠.٨٢١	١٢٨.٠	۲۲۷.۰	مقياس الذاكرة العاملة					
٨٤٢.٠	1.757	٠.٧٠٠	مقياس التخطيط والتنظيم					
٠.٣٥٢	1.701	٠.٤٢٥	مقياس تنظيم الأدوات					
٠.٦٩٤	• . ٦٩٣	•.٧•٧	مقياس المراقبة					

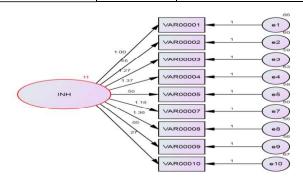
وتتفق هذه النتيجة مع نتائج بعض الدراسات التي اتفقت ولو بشكل جزء مع هدف الدراسة الحالية ومن هذه الدراسة دراسة مراك وآخرين "Mark et al., ۲۰۰۲" والتي حاولت التعرف على صدق مقياس التقدير السلوكي. وخلصت نتائج الدراسة إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق، حيث بلغ قيمة معامل الصدق (٠٠٠٥). كما تتفق هذه النتيجة مع نتيجة دراسة فيرنائدز وآخرين " Fernández et al., ۲۰۱٤" والتي حاولت التعرف على الخصائص السيكومترية لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية، على عينة مكونة من (١٢٥) من المجتمع الأسباني تراوحت أعمار هم الزمنية ما بين (١٨٥٠) سنة ، حيث أشارت النتائج إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق والثبات حيث تراوح معامل الثبات (بطريقة الاتساق الداخلي Internal Consistency) لعوامل المقياس ما بين (١٨٠٠-٩٨٠). ومن ثم نخلص أن المقياس الحالي يتمتع بخصائص سيكومترية ومعاملات صدق وثبات مرضية تجله يصلح كأداة تشخيصية لعينة الدراسة الحالية .

نتائج السؤال الثاني: ونصه ما مؤشرات جودة حسن المطابقة للنموذج البنائي للمهام التنفيذية على عينة الدراسة ؟

سبق وأنه تم الإشارة إلى أنه نظراً لكون المقياس يتكون من مهام مستقلة وبالتالي يصعب الحصول على درجة كلية للمقياس ؛ لذا تم التعامل مع كل مقياس فرعي من المقاييس الثمانية المكونة لهذا المقياس كأنه مقياس مستقل بذاته ، لذا تم التعامل مع كل مقياس فرعي ببناء نموذج خاص به ، ومن خلال جودة حسن المطابقة لهذا النموذج يتضح مدى مطابقة البيانات المقاسة مع النموذج المعياري المفترض أو النموذج الصفري ، وفيما يلي نتائج النموذج البنائي لكل نموذج من النماذج الثمانية المكونة للمهام التنفيذية المقاسة باستخدام مقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية :

نموذج مقياس الكف جدول (٤) مؤشرات حسن المطابقة لمقياس الكف وفيما يلى تحليل المسار الذي يوضح نموذج الكف

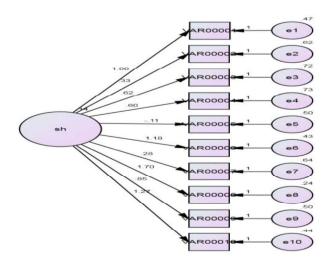
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
م	موشرات حسن المطابقة	رمز المؤشر	قيمة المؤشر لمقياس الكف
1	النسبة بين كا٢/درجة الحرية (df)	K'(X')/df	1.71
۲	مؤشر المطابقة المقارنة	CFA	٠.٨٠٣
٣	مؤشر حسن المطابقة	GFA	•.911
٤	مؤشر حسن المطابقة المعدل	AGFI	۲٥٨.٠
٥	مؤشر المطابقة المعيارية	NFI	• . ٤٩٩
۲	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	RMSEA	٠.٠٥٦
٧	مؤشر توكر لويس	TLI	٠.٧٣٨
٨	موشر المطابقة المتزايد	IFI	٠.٨٤٩



شكل (١) يوضح تحليل المسار لنموذج الكف

نموذج مقياس التحول/ التغير: جدول (٥) مؤشرات حسن المطابقة لمقياس التحول/ التغير وفيما يلي تحليل المسار الذي يوضح نموذج التحول/ التغيير:

قيمة المؤشر لمقياس التحول	رمز المؤشر	مؤشرات حسن المطابقة	م
1.077	K'(X')/df	النسبة بين كا٢/درجة الحرية (df)	1
٠.٧٣٣	CFA	مؤشر المطابقة المقارنة	۲
٠.٨٤٤	GFA	مؤشر حسن المطابقة	٣
	AGFI	مؤشر حسن المطابقة المعدل	٤
٠.٥٣٣	NFI	مؤشر المطابقة المعيارية	0
٠.٠٨٩	RMSEA	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	7
٠.٦٥٦	TLI	مؤشر توكر لويس	٧
•. ٧٦٦	IFI	مؤشر المطابقة المتزايد	٨



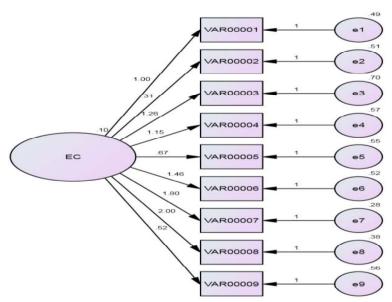
شكل (٢) يوضح تحليل المسار لنموذج التحول/ التغيير

نموذج مقياس الضبط الانفعالي:

جدول (٦) مؤشرات حسن المطابقة لمقياس الضبط الانفعالي

<u> </u>			
قيمة المؤشر لمقياس الضبط الانفعالي المناط	رمز المؤشر	مؤشرات حسن المطابقة	م
1.7.	K'(X')/df	النسبة بين كا٢/درجة الحرية (df)	1
٠.٩٢٦	CFA	مؤشر المطابقة المقارنة	۲
901	GFA	مؤشر حسن المطابقة	٣
٠.٨٥٩	AGFI	مؤشر حسن المطابقة المعدل	٤
•.٧•٥	NFI	مؤشر المطابقة المعيارية	0
•.•00	RMSEA	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	٦
٠.٩٠١	TLI	مؤشر توكر لويس	٧
٠.٩٣٤	IFI	مؤشر المطابقة المتزايد	٨

وفيما يلي تحليل المسار الذي يوضح نموذج الضبط الانفعالي:



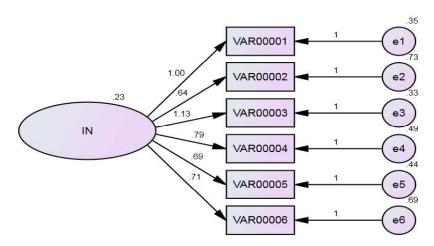
شكل (٣) يوضح تحليل المسار لنموذج الضبط الانفعالي

نموذج مقياس المبادأة:

آة	الميادأ	لمقياس	المطابقة	ات حسن	ا مواشر	(Y)	جدول ر

قيمة المؤشر لمقياس المبادأة	رمز المؤشر	مؤشرات حسن المطابقة	م
1.08	K'(X')/df	النسبة بين كا٢/درجة الحرية (df)	١
٠.٨٩٣	CFA	مؤشر المطابقة المقارنة	۲
٠.٩٣٨	GFA	مؤشر حسن المطابقة	٣
٠.٨٥٥	AGFI	مؤشر حسن المطابقة المعدل	ź
٧٧١	NFI	مؤشر المطابقة المعيارية	0
٠.٠٨٩	RMSEA	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	7
١٢٨.٠	TLI	مؤشر توكر لويس	٧
.9.0	IFI	مؤشر المطابقة المتزايد	٨

وفيما يلي تحليل المسار الذي يوضح نموذج المبادأة:



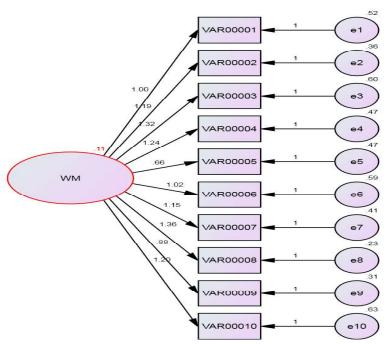
شكل (٤) يوضح تحليل المسار لنموذج المبادأة

نموذج مقياس الذاكرة العاملة:

الذاكرة العاملة	لمقياس	المطابقة	و حسوم	ا مه شر ات	(۷)	حدو ل ر
	· ·		_			, •••

			_
قيمة المؤشر لمقياس الذاكرة العاملة	رمز المؤشر	مؤشرات حسن المطابقة	م
1.07	K'(X')/df	النسبة بين كا٢/درجة الحرية (df)	١
٠.٨١٠	CFA	مؤشر المطابقة المقارنة	۲
۲۷۸.۰	GFA	مؤشر حسن المطابقة	٣
	AGFI	مؤشر حسن المطابقة المعدل	٤
٠.٦٣١	NFI	مؤشر المطابقة المعيارية	٥
٠.٠٩١	RMSEA	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	٦
•.٧00	TLI	مؤشر توكر لويس	٧
٠.٨٢٧	IFI	مؤشر المطابقة المتزايد	٨

وفيما يلي تحليل المسار الذي يوضح نموذج الذاكرة العاملة:



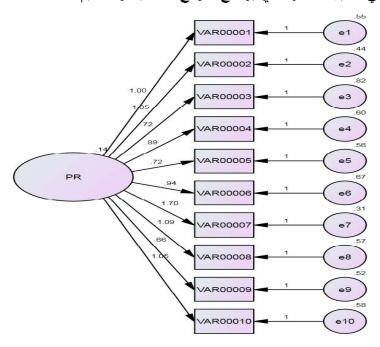
شكل (٥) يوضح تحليل المسار لنموذج الذاكرة العاملة

نموذج مقياس التخطيط والتنظيم:

جدول (٩) مؤشرات حسن المطابقة لمقياس التخطيط والتنظيم

) T	• •		
قيمة المؤشر لمقياس التخطيط	رمز المؤشر	مؤشرات حسن المطابقة	م
1,77	K'(X')/df	النسبة بين كا٢/درجة الحرية (df)	١
٠.٧٣٣	CFA	مؤشر المطابقة المقارنة	۲
٠.٨٥٣	GFA	مؤشر حسن المطابقة	٣
•.٧٧•	AGFI	مؤشر حسن المطابقة المعدل	٤
٠.٥٥٨	NFI	مؤشر المطابقة المعيارية	0
٠.٠٩٨	RMSEA	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	7
٠.٦٥٧	TLI	مؤشر توكر لويس	٧
٠.٧٦١	IFI	مؤشر المطابقة المتزايد	٨

وفيما يلي تحليل المسار الذي يوضح نموذج التخطيط والتنظيم:

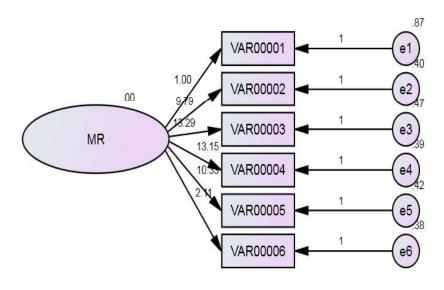


شكل (٦) يوضح تحليل المسار لنموذج التخطيط والتنظيم نموذج مقياس تنظيم الأدوات:

جدول (١٠) مؤشرات حسن المطابقة لمقياس تنظيم الأدوات

	-		
قيمة المؤشر لمقياس تنظيم الأدوات	رمز المؤشر	مؤشرات حسن المطابقة	م
١.٧٧	K'(X')/df	النسبة بين كا ٢/درجة الحرية (df)	1
70 £	CFA	مؤشر المطابقة المقارنة	۲
• . 9 ٣ ٦	GFA	مؤشر حسن المطابقة	3-
101	AGFI	مؤشر حسن المطابقة المعدل	٤
087	NFI	مؤشر المطابقة المعيارية	0
٠.٠١	RMSEA	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	۴
٠.٤٢٤	TLI	مؤشر توكر لويس	>
٠.٧٣٤	IFI	مؤشر المطابقة المتزايد	<

وفيما يلى تحليل المسار الذي يوضح نموذج تنظيم الأدوات:



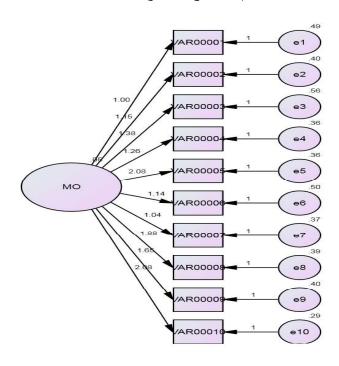
شكل (٧) يوضح تحليل المسار لنموذج تنظيم الأدوات

نموذج مقياس المراقبة:

جدول (١١) مؤشرات حسن المطابقة لمقياس المراقبة

, ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
قيمة المؤشر لمقياس المراقبة	رمز المؤشر	مؤشرات حسن المطابقة	م
٠.٩٨	K'(X')/df	النسبة بين كا٢/درجة الحرية (df)	١
١	CFA	مؤشر المطابقة المقارنة	۲
• . 9 1 9	GFA	مؤشر حسن المطابقة	7
٠.٨٧٣	AGFI	مؤشر حسن المطابقة المعدل	٤
٠.٦٨٨	NFI	مؤشر المطابقة المعيارية	٥
*.**	RMSEA	مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي.	r
1	TLI	مؤشر توكر لويس	>
1	IFI	مؤشر المطابقة المتزايد	<

وفيما يلي تحليل المسار الذي يوضح نموذج المراقبة:



شكل (٨) يوضح تحليل المسار لنموذج المراقبة

يتضح من جدول مؤشرات جودة المطابقة للنماذج الثمانية المكونة للمقياس والتي تمثل المهام الثمانية التي يقيسها المقياس أن كل نموذج مثل مهمة من المهام الثمانية وتم بناء نموذج بناء له في ضوء ما أورده شوماخر ولوماكس من أن بناء النموذج التوكيدي لابد أن يمر بخمسة خطوات أساسية تتمثل في : تحديد النموذج ، تعيين النموذج ، تقدير النموذج، اختبار صحة النموذج، تعديل النموذج أن استيداعي الأمر. (أعجد بوزيان ، ٢٠١٧، ١٨٥)

وفيما يلي توضيح لما تشير إليه هذه المؤشرات:

١ ـ النسبة بين قيم ٢ × (Chi-square) ودرجات الحرية 16 :

فإذا كانت أقل من (٥) تدل على قبول النموذج ولكن إذا كانت أقل من (٢) تدل على أن النموذج مطابق تماماً للبيانات ويستخدم مستوى دلالة \mathbf{x} كمؤشر لجودة المطابقة في حالة العينات كبيرة الحجم أو عندما لا نرغب في مقارنة نماذج بنائية مختلفة لنفس البيانات حيث تتأثر هذه القيمة بحجم العينة ولذلك لابد وأن يؤخذ في الاعتبار بعض المؤشرات الأخرى لجودة المطابقة بجانب النسبة بين قيمة \mathbf{x} و درجات الحرية.

: Absolute Fit Indexes مؤشرات المطابقة المطلقة

ويكون الاهتمام هنا منصباً على مقارنة مصفوفة التغاير للعينة -المصفوفة الأساسية - بالمصفوفة الموشرات،

أ- مؤشر حسن المطابقة (GFI): أ- مؤشر حسن المطابقة

ويجب أن تتراوح قيمته ما بين (١،٠) وتدل القيمة المرتفعة على مطابقة النموذج.

ب- مؤشر حسن المطابقة المعدل. (AGFI)

تتراوح قيمته ما بين (٠،١) وتدل القيمة المرتفعة على مطابقة النموذج.

ج- مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التقريبي:

Root Mean Square Error of Approximation (RMSEA)

و هو من أهم مؤشرات جودة المطابقة وإذاً ساوت قيمته ٠٠٠٠ فأقل دل ذلك على أن النموذج يطابق تماماً البيانات وإذا كانت القيمة محصورة بين ٠٠٠٠ ، ٠٠٠ دل ذلك على أن النموذج يطابق بدرجة كبيرة بيانات العينة أما إذا زادت قيمته عن ٠٠٠٠ فيتم رفض النموذج.

٣- مؤشرات المطابقة المتزايدة Incremental Fit Indexes

وهي تعتمد في تقديرها على مقارنة النموذج المفترض مع النموذج الصفري Null والذي يُفترض فيه وجود عامل عام واحد تتشبع عليه كل المتغيرات المقاسة ومن هذه المؤشرات:

أ- مؤشر المطابقة المعياري (NFI) Normed Fit Index

وتتراوح قيمة هذا المؤشر بين (٠،١) وتشير القيمة المرتفعة بين هذا المدى إلى تطابق أفضل للنموذج مع بيانات العينة.

ب- مؤشر المطابقة المقارن (Comparative Fit Index (CFI)

وتتراوح قيمة هذا المؤشر بين (٠،١) وتشير القيمة المرتفعة بين هذا المدى إلى تطابق أفضل للنموذج مع بيانات العينة.

ج- مؤشر توكر لويس (Tucker-Lewis Index (TLI)

وتتراوح قيمة هذا المؤشر بين (١،١) وتشير القيمة المرتفعة بين هذا المدى إلى تطابق أفضل للنموذج مع بيانات العينة.

٤ ـ مؤشر المطابقة المتزايد Incremental Fit Index (IFI)

وتتراوح قيمة هذا المؤشر بين (٠،١) وتشير القيمة المرتفعة بين هذا المدى إلى تطابق أفضل المنوذج مع بيانات العينة.

يتضح مما سبق أن النموذج المفترض لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية "نسخة المعلمين" إعداد جيويا وآخرون "Gioia et al., ۲۰۰۰" يطابق تماماً بيانات العينة، و هو ما يؤكد تشبع أبعاد المقياس ، حيث كانت قيمة كا عير معنوية، وكذلك النسبة بين (X۲) ودرجات الحرية (df) أقل من (۲) ، وكانت قيم مؤشرات حسن المطابقة مرتفعة وكذلك مؤشرات المطابقة المتزايدة ؛ إلى حد تساويها مع الحد الأقصى لهذه المؤشرات و هو الواحد الصحيح ، وكان مؤشر جذر متوسط مربع الخطأ التجريبي RMSEA أقل من ٥٠٠٠ و هو ما يؤكد الصدق البنائي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية "نسخة المعلمين" إعداد جيويا وآخرون "٢٠٠٠ المفترض يحقق معامل صدق بناءً مرضى.

وتتفق نتائج الدراسة الحالية مع نتائج بعض الدراسات السابقة كدراسة جيويا وآخرين "Gioia et al., ۲۰۰۲" والتي بعنوان "التحليل العاملي التوكيدي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية لدى عينة كلينيكية: حيث أشارت النتائج إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق والثبات بالإضافة إلى قدرته على قياس أبعاد متعددة للمهام التنفيذية. ودراسة إجيلاند وفيلمير "Egeland & Fallmyr, ۲۰۱۰" والتي بعنوان "التحليل العاملي التوكيدي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية : تدعيماً للتمييز بين التنظيم الانفعالي والتنظيم السلوكي :حيث أشارت نتائجها إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق والثبات، وأن المقياس صالح لقياس المهام التنفيذية. وكذلك دراسة ريدي وآخرين "Teddy, L et al, ۲۰۱۱" والتي بعنوان "الصدق التمايزي التوكيدي لمقياس التقدير السلوكي للمهام التنفيذية نسخة الأباء للأطفال ذوي اضطراب الانتباء المصحوب بالنشاط الحركي الزائد حيث خلصت النتائج إلى تمتع المقياس بدرجة عالية من الصدق.

المراجع

أمجد عبداللطيف إبراهيم.(٢٠٠٧). تأثير التأهيل الرياضي على خفض مستوى النشاط الزائد وتحسين السلوك التكيفي لدى الأطفال التوحديين. المؤتمر السنوي الرابع عشر للإرشاد النفسي، مركز الإرشاد النفسي بجامعة عين شمس (الإرشاد النفسي من أجل التنمية في ظل الجودة الشاملة "نحو توجهات مستقبلية")، ١٩٧٠-٢٢٨.

أمجد بوزيان تيغزة (٢٠١٢) . التحليل العاملي الإستكشافي والتوكيدي (مفاهيمها ومنهجيتها بتوظيف حزمة spss وليزرال) . عمان : دار المسيرة للنشر والتوزيع .

محيد كمال أبوالفتوح. (٢٠١٠). *الأطفال الأوتيبنتك : ماذا تعرف عن اضطراب الأوتيزم : دليل ارشادي للوالدين والباحثين والمتخصصين في التشخيص والعلاج.* عمان : دار زهران للنشر والتوزيع.

هشام الخولي. (٢٠٠٨). الأوتيزم "الإيجابية الصامتة". إستراتيجيات لتحسين أطفال الأوتيزم. بنها: دار المصطفي للطباعة.

- American Psychiatric Association.(۲۰۱۳). Diagnostic and statistical manual of mental disorders DSM-(2th Ed). Washington, DC.
- Berard,N.; Loutzenhiser,L.; Sevigny,P & Alfano,D. (Y·\Y). Executive Function, Social Emotional Learning, and Social Competence in School-Aged Boys With Autism Spectrum Disorder. *Canadian Journal of School Psychology*, TY(T-1), TIO-TAY.
- Brown, T. (۲۰۰٦). Executive functions and attention deficit hyperactivity disorder: implications of two conflicting views. International *Journal of Disability, Development and Education*, or (۱), ro-٤٦.
- Chan, A.; Cheung, M.; Han, Y.; Sze, S.; Leung, W et al (' · ·). Executive function deficits and neural discordance in children with autism spectrum disorders. *Clinical Neurophysiology*, 17 · , 11 · V 1110.
- Colón-Torres, M. (۲۰۱۱). Executive functions of preschool children with autism spectrum disorders. *PhD*, University of Pennsylvania.
- Craig, F., Margari, F., Legrottaglie, A., Palumbi, R., Giambattista, C & Margari, L. (۲۰۱٦). A review of executive function deficits in autism spectrum disorder and attention-deficit/hyperactivity disorder. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, ۱۲, ۱۱۹۱-۱۲۰۲.
- Drayer, J. (۲۰۰۸). Profiles of executive functioning in preschoolers with autism. *PhD*, Northeastern University.
- Egeland, J & Fallmyr, Q . (Y·). Confirmatory factor analysis of the behavior rating inventory of executive function: Support for a distinction between emotional and behavioral regulation. *Child Neuropsychol*, \\\(\fambda(\xi)\)\(\fambda(
- Gioia, G., & Isquith, P. (۲۰۰٤). Ecological Assessment Of Executive Function In Traumatic Brain Injury. *Developmental Neuropsy-chology*, 70(1), 170-101.
- Gioia, G.; Isquith, P; Retzlaff, P& Espy, K.(۲۰۰۲). Confirmatory factor analysis of the Behavior Rating Inventory of Executive Function (BRIEF) in a clinical sample. *Child neuropsychology*, $^{\wedge}(\xi)$, $^{\gamma}\xi^{q}$ - $^{\gamma}\circ\gamma$.
- Hill, E. (۲۰۰٤). Executive dysfunction in autism. *Trends in Cognitive Sciences*, $^{\Lambda}(^{1})$, $^{77-77}$.

- Hilton, C.; Cumpata, K.; Cumpata, C.; Gaetke, S.; Artner, A et al. (۲۰۰٤). Effects of exergaming on executive function and motor skills in children with autism spectrum disorder: A pilot study. *The American journal of occupational therapy*, ٦٨(١), ٥٧-٦٨.
- Mark,M.; Cirino,P.; Cutting,L.; Cerrone,P.; Hagelthorn,K et al.(۲۰۰۲). Validity of the behavior rating inventory of executive function in children with ADHD and/or Tourette syndrome. *Archives of Clinical Neuropsychology*, ۱۷,٦٤٣-٦٦٢.
- Reddy,L.; Hale,J. & Brodzinsky,L.(ヾ・・・). Discriminant Validity of the Behavior Rating Inventory of Executive Function Parent Form for Children With "Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. School Psychology Quarterly, ヾヾ(¹), ٤٥-٥٥.
- Robinson,S.; Goddard,L.; Dritschel,B.; Wisley,M & Howlin,P. (۲۰۰۹). Executive functions in children with autism spectrum disorders. *Brain and cognition*, ۲۱, ۳٦٢-٣٦٨.
- Rosenthal,M., Wallace,G., Lawson,R., Wills,M., Dixon,E., Yerys,B & Kenworthy,L. (۲۰۱۳). Impairments in Real World Executive Function Increase from Childhood to Adolescence in Autism Spectrum Disorders. *Neuropsychology*, ۲۷(۱), ۱۳–۱۸.
- Tsermentseli, S & Poland, S. (۲۰۱٦). Cool versus hot executive function: A new approach to executive function. *Encephalos*, \circ ۳, ۱۱-۱٤,.